INSTRUMENT DE DÉMONSTRATION EN ÉLECTROSTATIQUE N° 3 : MACHINE DE WIMSHURT

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008535 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



Historique

James Wimshurt (1832-1903), physicien britannique, inventa cette machine en 1899. Eugène Adrien Ducretet, né en 1844, entra dans la maison du constructeur Froment en 1857 ; en 1864, il fonda son atelier de construction d'instruments de précision pour les sciences et l'industrie ; il fut le premier constructeur de la machine de Wimshurt.

Période(s) principale(s) : 1er quart 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
James Wimshyrt (inventeur), Eugène Ducretet (constructeur)

Origines et lieux d'exécution :
lieu d'exécution : Paris

Description

La base et le support central sont en bois, la machine se compose de deux plateaux circulaires en verre, distants d'environ 3 mm, sur la face extérieure desquels sont collés des secteurs d'étain. Ces plateaux portés par le même axe peuvent tourner rapidement en sens inverse. L'axe porte, de chaque côté des plateaux, une tige terminée par un balai métallique qui se trouve au contact des secteurs d'étain. Deux peignes (ou mâchoires) placés horizontalement et diamétralement opposés, sont portés par des colonnes isolantes et communiquent avec les pôles de la machine. C'est une machine qui fabrique de l'éléctricité statique.

Eléments descriptifs

Catégories : électrostatique
Structures : instrument didactique
Matériaux : bois; laiton; verre; étain
Dimensions :
h = 55 ; la = 50

Inscriptions :
inscription gravée sur une plaque de laiton fixée sur le support : E. DUCRETET / PARIS / rue Claude Bernard, 75 ; numéro d'inventaire sur étiquette attachée à l'appareil : 43
inscription concernant le fabricant, gravé, sur partie rapportée; numéro d'inventaire, imprimé, sur étiquette

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008535.pdf

Aire d'étude et canton : Dijon

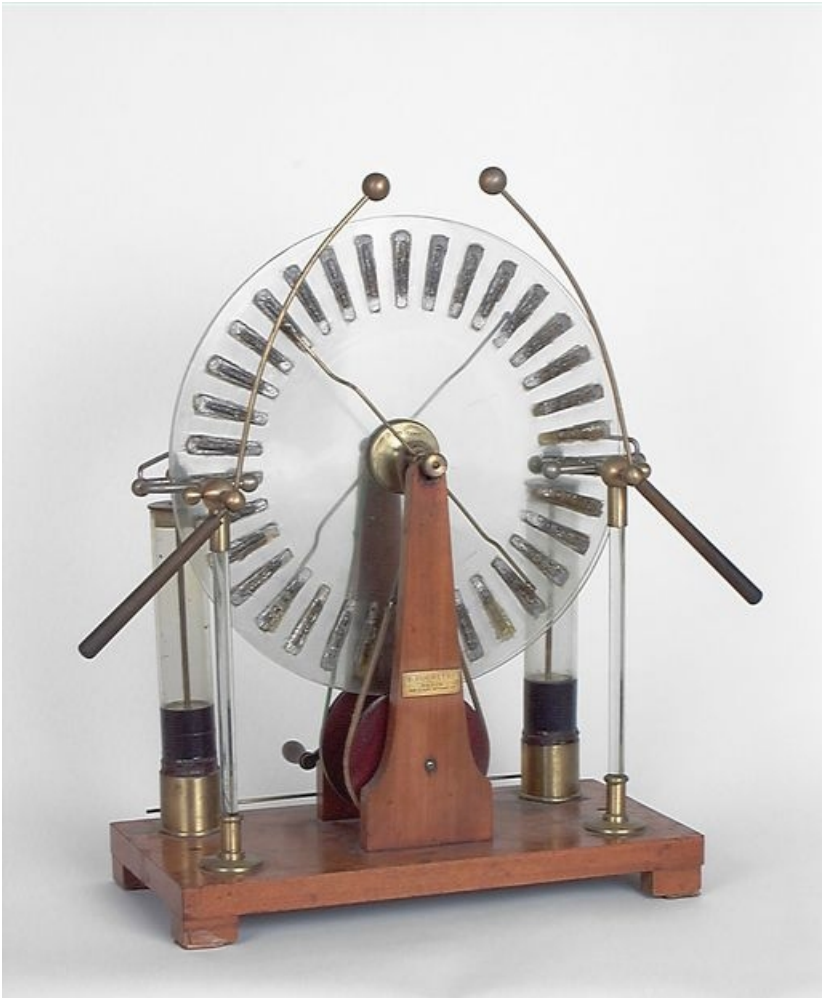
Dénomination : instrument de démonstration en électrostatique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Machine vue côté manivelle.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100272NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Machine vue côté marque.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100268NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine